

CLOUDLET APPLICATION LOAD BALANCER



Alcance un rendimiento, disponibilidad y escalabilidad excepcionales con un balanceo de carga global entre servidores rápido y fiable en Akamai Intelligent Edge Platform.

La manera en la que se crean e implementan las aplicaciones ha cambiado. En la actualidad, las organizaciones distribuyen las aplicaciones en arquitecturas híbridas y multinube, un enfoque que aumenta la complejidad e introduce nuevos retos a la hora de distribuir aplicaciones. Para lograr unos resultados empresariales óptimos, las organizaciones deben centrar sus esfuerzos en ofrecer una experiencia de usuario rápida y fiable.

Los balanceadores de carga distribuyen de manera inteligente el tráfico entre aplicaciones en diferentes zonas geográficas y entornos informáticos. Sin embargo, a menudo no cubren todas las necesidades de los diferentes frentes. Por un lado, las soluciones heredadas basadas en hardware son costosas, tienen opciones de implementación limitadas y no ofrecen escalabilidad; por otro lado, las soluciones basadas en software normalmente ofrecen un rendimiento por debajo de lo esperado debido a su presencia geográfica limitada. Si bien la autoescala es una funcionalidad estándar, no es instantánea, por lo que presenta riesgos inaceptables para el usuario. Además, las soluciones de los proveedores de nube pública suelen funcionar dentro de los límites de sus propios entornos, y no pueden satisfacer las necesidades de los casos de uso de entornos multinube o de nube híbrida.

Introducción al cloudlet Application Load Balancer de Akamai

El cloudlet Application Load Balancer (ALB) de Akamai es un balanceador de carga global multicapa entre servidores, que se ha diseñado específicamente para ofrecer soluciones a los desafíos que plantean la distribución de aplicaciones y la gestión del tráfico en un entorno multinube y de nube híbrida.

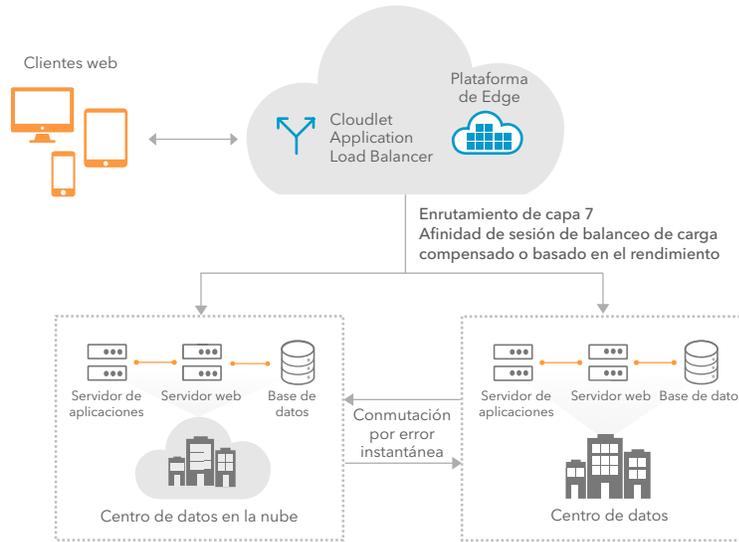
ALB utiliza la potente tecnología [Global Traffic Management](#) de Akamai para tomar decisiones de enrutamiento de DNS (capa 3). Asimismo, ALB cuenta con capacidades exclusivas diseñadas para ofrecerle un control del tráfico más pormenorizado, y su función de conmutación por error instantánea da mejor cabida a las aplicaciones que requieran una alta disponibilidad.

- El enrutamiento de la capa 7 ofrece control pormenorizado para dirigir el tráfico mediante atributos HTTP (por ejemplo, el valor de las cookies, la ruta URL o la cadena de consulta).
- La afinidad de sesión relaciona a los usuarios con el origen seleccionado durante el funcionamiento normal en tiempo de ejecución para garantizar una experiencia sin interrupciones.
- La conmutación por error instantánea dirige las sesiones de usuario a orígenes auxiliares en el borde de Internet, a fin de mantener la disponibilidad de las aplicaciones en caso de que se produzcan interrupciones imprevistas.

VENTAJAS

- **Logre una gran escala** y cobertura delegando el balanceo de carga en Akamai Intelligent Edge Platform.
- **Ofrezca una experiencia de usuario fluida y sin interrupciones** respaldada por un acuerdo de nivel de servicio (SLA) global que garantiza un tiempo de actividad del 100 %.
- **Mejore el tiempo de respuesta** y mitigue el impacto de los puntos de congestión teniendo en cuenta las condiciones de Internet en tiempo real.
- **Reduzca los costes de TI** y simplifique las operaciones con una única solución de gestión del tráfico global universal.
- **Adopte la estrategia de implementación de aplicaciones más adecuada** con una solución de balanceo de carga que no depende del origen.

El secreto de la potencia de ALB reside en Akamai Intelligent Edge Platform, que, con aproximadamente 239 000 servidores, repartidos por 139 países, es la red de distribución de contenido (CDN) más diseminada y ubicua. El alcance de la plataforma de Akamai posibilita la ejecución perfecta de lógica personalizada de balanceo de carga en los servidores del borde de Internet de Akamai distribuidos por todo el mundo, simplemente realizando una llamada de API o haciendo clic en un botón. De este modo, podrá ofrecer a los usuarios finales un rendimiento superior, fiabilidad sin precedentes, gran disponibilidad y una experiencia digital espectacular.



CAPACIDADES



Balanceo de carga global entre servidores

Una solución de balanceo de carga multicapa (capas 3 y 7) e independiente del origen, diseñada para adaptarse a las modernas arquitecturas multinube y de nube híbrida.



Enrutamiento rápido e inteligente

El enrutamiento rápido e inteligente basado en la tecnología Akamai SureRoute* evita los puntos de congestión de Internet y las interrupciones. Además, selecciona una ruta optimizada al origen, a fin de ofrecer una experiencia rápida y fiable a los usuarios.



Afinidad de sesión

Los usuarios se asocian a un solo origen durante el funcionamiento normal en tiempo de ejecución, lo que permite conservar información esencial de la sesión y ofrecer una experiencia fluida y sin interrupciones.



Adaptado a los procesos de DevOps

Incluye una interfaz fácil de usar y una API que le permiten elaborar y activar políticas en cuestión de minutos con un solo clic.



Alta disponibilidad

La conmutación por error instantánea redirige las sesiones de usuario para alternar entre los orígenes situados en el borde de Internet si se producen interrupciones imprevistas.



Akamai garantiza experiencias digitales seguras a las empresas más importantes del mundo. La plataforma perimetral inteligente de Akamai llega a todas partes, desde la empresa a la nube, lo que permite a nuestros clientes y a sus negocios ser rápidos, inteligentes y seguros. Las mejores marcas del mundo confían en Akamai para lograr su ventaja competitiva gracias a soluciones ágiles que permiten destapar todo el potencial de sus arquitecturas multinube. En Akamai mantenemos las decisiones, las aplicaciones y las experiencias más cerca de los usuarios que nadie; y los ataques y las amenazas, a raya. La cartera de soluciones de seguridad perimetral, rendimiento web y móvil, acceso empresarial y distribución de vídeo de Akamai está respaldada por un servicio de atención al cliente, análisis y una supervisión ininterrumpida durante todo el año sin precedentes. Para descubrir por qué las marcas más importantes del mundo confían en Akamai, visite www.akamai.com/es/es/, blogs.akamai.com/es/, o siga a @Akamai en Twitter. Puede encontrar los datos de contacto de todas nuestras oficinas en www.akamai.com/locations. Publicado en mayo de 2019.